

|                                                                                          |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                               |      | 開講年度                                                     | 平成31年度 (2019年度) |                                                  | 授業科目                                    | 実践工学演習                                            |  |
| 科目基礎情報                                                                                   |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 科目番号                                                                                     |      | 0014                                                     |                 | 科目区分                                             |                                         | 専門 / 必修                                           |  |
| 授業形態                                                                                     |      | 授業                                                       |                 | 単位の種別と単位数                                        |                                         | 学修単位: 1                                           |  |
| 開設学科                                                                                     |      | 生産環境システム専攻                                               |                 | 対象学年                                             |                                         | 専1                                                |  |
| 開設期                                                                                      |      | 通年                                                       |                 | 週時間数                                             |                                         | 0.5                                               |  |
| 教科書/教材                                                                                   |      | 教科書：担当者が準備したプリントなど、参考書：学外実習の手引                           |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 担当教員                                                                                     |      | 芦田 和毅,酒井 美月                                              |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 到達目標                                                                                     |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 基盤となる各工学分野の基礎的内容をもとに取り組む実習の内容を把握し、実施すべき事柄を計画できることで（D-3）の達成とする。学外実習の報告会の発表により（F-1）の達成とする。 |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| ルーブリック                                                                                   |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 理想的な到達レベルの目安                                             |                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |                                         | 未到達レベルの目安                                         |  |
| 評価項目1                                                                                    |      | 基盤となる各工学分野の基礎的内容をもとに取り組む実習の内容を深く把握し、実施すべき事柄を計画できる。       |                 | 基盤となる各工学分野の基礎的内容をもとに取り組む実習の内容を把握し、実施すべき事柄を計画できる。 |                                         | 基盤となる各工学分野の基礎的内容をもとに取り組む実習の内容を把握し、実施すべき事柄を計画できない。 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                            |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 教育方法等                                                                                    |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 概要                                                                                       |      | 基盤となる各工学分野の複合的実践である学外実習に関して、準備、中間時点での確認、成果報告を行うことを目的とする。 |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                |      | 学外実習と連動して実施する科目である。                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 注意点                                                                                      |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 授業計画                                                                                     |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 週                                                        | 授業内容            |                                                  | 週ごとの到達目標                                |                                                   |  |
| 前期                                                                                       | 1stQ | 1週                                                       | 企業等の講演会（1）      |                                                  | 企業等から講師を招いて講演を聴き、業務内容等について理解できる。        |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 2週                                                       | 企業等の講演会（2）      |                                                  | 企業等から講師を招いて講演を聴き、業務内容等について理解できる。        |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 3週                                                       | 企業等の講演会（3）      |                                                  | 企業等から講師を招いて講演を聴き、業務内容等について理解できる。        |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 4週                                                       | 特許等に関する講演会（1）   |                                                  | 特許等の講演会に参加し、該当の内容について理解できる。             |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 5週                                                       | 特許等に関する講演会（2）   |                                                  | 特許等の講演会に参加し、該当の内容について理解できる。             |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 6週                                                       | 学外実習のガイダンス      |                                                  | 学外実習の目的を理解する。                           |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 7週                                                       | 企業等打合せ（1）       |                                                  | 実習先の企業等との打合せができ、実習に関する所定の項目について取決めができる。 |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 8週                                                       | 企業等打合せ（2）       |                                                  | 実習先の企業等との打合せができ、実習に関する所定の項目について取決めができる。 |                                                   |  |
|                                                                                          | 2ndQ | 9週                                                       | 企業等打合せ（3）       |                                                  | 実習先の企業等との打合せができ、実習に関する所定の項目について取決めができる。 |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 10週                                                      | 実習準備（1）         |                                                  | 打合せに沿って実習の準備ができる。                       |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 11週                                                      | 実習準備（2）         |                                                  | 打合せに沿って実習の準備ができる。                       |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 12週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 13週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 14週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 15週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 16週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 後期                                                                                       | 3rdQ | 1週                                                       | 報告書作成（1）        |                                                  | 報告書を作成できる。                              |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 2週                                                       | 報告書作成（2）        |                                                  | 報告書を作成できる。                              |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 3週                                                       | 報告会（1）          |                                                  | 実習した概要について資料を作成し、発表できる。                 |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 4週                                                       | 報告会（2）          |                                                  | 実習した概要について資料を作成し、発表できる。                 |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 5週                                                       |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 6週                                                       |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 7週                                                       |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 8週                                                       |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          | 4thQ | 9週                                                       |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 10週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 11週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 12週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 13週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 14週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 15週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 16週                                                      |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
| 評価割合                                                                                     |      |                                                          |                 |                                                  |                                         |                                                   |  |
|                                                                                          |      | 学外実習の準備および計画                                             |                 | 報告会                                              |                                         | 合計                                                |  |

|        |    |    |     |
|--------|----|----|-----|
| 総合評価割合 | 70 | 30 | 100 |
| 基礎的能力  | 70 | 30 | 100 |